

花楸属一新种——天堂花楸

刘秀梅 王雷宏 李小翌*

(安徽农业大学林学与园林学院 ,合肥 230036)

摘 要 本新种与黄山花楸(*Sorbus amabilis* Cheng ex Yü)近缘 ,区别在于前者羽状小叶 6 ~ 7 对 ,边缘圆钝锯齿 ,托叶宽披针形 ,花部雄蕊 20 枚 ,10 长 ,10 短 ,复伞房果序排列紧密 ,果多达 160 ~ 195 粒。

关键词 花楸属 ,天堂花楸 ,黄山花楸 ,新种

中图分类号 :Q949 文献标志码 :A 文章编号 :1673 - 5102(2009)02 - 0131 - 03

Sorbus tiantangensis A New Species of the Genus *Sorbus* L.

LIU Xiu-Mei WANG Lei-Hong LI Xiao-Yi*

(Institute of Forestry And Horticulture Landscape of Anhui Agricultural University ,Hefei 230036)

Abstract The new species *Sorbus tiantangensis* X. M. Liu et C. L. Wang is closely related to the species *S. amabilis* Cheng ex Yü ,but the former differs in its pinnate leaflets 6 - 7 pairs ,margin crenato-serrate ,stipule broad lanceolate ,stamina in a flower 20 ,10 of them longer and the other 10 shorter. The ripening fruits in complex corymb are densely aggregated ,the total numbers reaching up to 160 - 195.

Key words *Sorbus* ,*S. tiantangensis* ,*S. amabilis* ,new species

天堂花楸 新种 图

Sorbus tiantangensis X. M. Liu et C. L. Wang , sp. nov.

Species affinis *S. amabilis* Cheng et Yu , sed foliolis paribus opposites 6 - 7 , margine crenato-serratis , stipulis late lanceolatis , stamina in flore numero 20 , 10 longioribus et 10 brevioribus , fructibus maturis in corymbo aggregatis dispositis , numero plurimis 160 - 195 differt.

Frutex vel arbor pumila ad 2.5 - 3 m. alta , 5 - 7 cm. diametro. Cortices inereo-brunnei. Ramuli brunnei , robusti , teretes , in novellis dense pubes , flavo-brunnei , vetustiores glabri. Lenticellae circulares , luteolae , glabrae. Gemmae ovatae vel longae ellipticae , purpureo-rubellae , apice pilis , flavo-brunneis vestita. Folia decidua in hieme , imparipinnata , alterna cum petiolis 6 - 15.5 cm. longa , petioli 2 -

3.6 cm. longi dense pilis flavo-brunneis sensim glabrescentibus. Foliola paria opposita numero 5 - 7 (in floriferis et fructiferis 7 , in vegetativis 6) , basi par infimum minora , oblonga vel longe elliptico-lanceolata 3.5 - 5.5(raro 6) cm. longa , 1.5 - 1.6 cm. lata , apice acuminata , basi subrotunda inaequilatera , margine sursum 1/3 ad apicem obtuse crenato serrata ; dentibus numero 6 - 11 , supra viridia , glabra , subtus in novellis secus medium costam dense pilis , fulvis , adultis glabris , petioluli 1.5 mm , longi vel sessiles. Stipulae late lanceolata , subcoriaceae , dense pubescentes. Inflorescentia terminalis , corymbam amplam formantes , 8 - 10 cm. langae , 12 - 16 cm. diam. , ad apicem facie plana , flores numero c. 200 , aggregati , dense pilis fulvis , gradatim glabris ; pedunculi cum pedicellis 2 - 3 cm. longi , dense fulvis. pubescentibus ; flores 5 - 7 mm , in diam. , calyces tubi campanulati , sepala late triangulares , extus

第一作者简介 刘秀梅(1935—) ,女 ,副教授 ,主要从事树木学教学和科研工作。
* 通讯作者
收稿日期 2008 - 10 - 13

et intus utroque glabrae, petala alba, ovata, 2 – 3 mm. longa, apice obtuse rotunda, extus et intus utroque longe pilis filiformibus, albis. Stamina petalis breviora, numero 20(10 longiora et 10 breviora). Ovarium 2 – 4(5) loculare, receptaculo majore adnato. Styli 2 – 4, liberi, stamina longitudine aequantes, basi dense brevioribus filamentosis. Fructus maturi in corymbo aggregatis dispositis, numero plurimis 160 – 195, totis 10 – 11 cm. longis ca. 16 cm. diam. Pomum globosum vel urceolatum 7 – 8 mm. diam., viride, vividum rubrum maturescens, sepala et styli persistentes, stylis nonexsertis. Anthesis in medio-Junio, initio Octobris fructibus maturis.

Locality. Ravine of Bai-ma-zhai, Jin-zhai county, Anhui, alt. 1 690m., 2000 年 9 月 9 日, collec. X. M. Liu et T. L. Chen, 200014 (typus !); alt. 1, 680 – 1 700m, 2000 年 9 月 9 日, collec. X. M. Liu et T. L. Chen, 200013, 200015, 200016, alt. 1, 500m, 1990 年 6 月 3 日, collec. X. M. Liu, 900711; deposited in ANAU (Anhui Agricultural University).

It is in the forest mixed with pine (*Pinus taiwanensis*), oak (*Quercus stewardii*), linden tree (*Tilia japonica*) and *Abelia dielsii* etc.

落叶灌木或小乔木, 高 2.5 ~ 3 m, 胸径 5 ~ 7 cm, 树皮灰褐色。小枝淡褐色, 幼枝密被黄棕褐色柔毛, 老时近无毛, 老枝粗壮, 圆柱形, 淡黑褐色, 皮孔圆形, 棕黄色, 无毛; 冬芽卵形或长椭圆形, 暗紫红色, 先端被黄棕褐色柔毛。奇数羽状复叶, 互生, 连叶柄长 6 ~ 15.5 cm, 叶柄长 2 ~ 3.6 cm, 与叶轴均密被黄棕褐色柔毛, 后渐脱落; 小叶 5 ~ 7 对(花枝、果枝上为 7 对, 营养枝上为 6 对), 基部一对稍

小, 矩圆形或长椭圆状披针形, 长 3.5 ~ 5.5(6) cm, 宽 1.5 ~ 1.6 cm, 先端渐尖, 基部圆钝, 两侧不等, 一边偏斜, 边缘上部 1/3 以上具圆钝锯齿, 每侧齿 6 ~ 11, 上面暗绿色, 无毛, 下面幼时沿中脉密被黄棕褐色柔毛, 老时近无毛, 小叶柄长约 1.5 mm 或近无, 托叶宽披针形, 近革质, 密被毛。复伞房花序, 顶生, 长 8 ~ 10 cm, 径 12 ~ 16 cm, 顶端平, 花近 200 朵, 密集, 密被黄棕褐色柔毛, 后渐脱落, 总花梗及花梗密被黄棕褐色柔毛, 花梗长 2 ~ 3 mm; 花径 5 ~ 7 mm, 萼筒钟状, 萼裂片宽三角形, 先端钝尖, 内外面无毛; 花瓣白色, 卵圆形, 长 2 ~ 3 mm, 先端钝圆, 内外面被白色长丝毛; 雄蕊 20, 10 长 10 短, 短于花瓣; 子房 2 ~ 4 或不完全 5 室, 大部与花托连合, 花柱 2 ~ 4, 离生, 与雄蕊等长, 基部密被短丝状毛。果序长 10 ~ 11 cm, 径约 16 cm, 果密集, 每果序具果 160 ~ 195 粒; 梨果球形或坛状, 径 7 ~ 8 mm, 成熟时鲜红色, 萼片和花柱宿存, 呈闭合状, 宿存花柱不外露。花期 6 月中旬; 果期 9 ~ 10 月下旬。

大别山区金寨白马寨西边凹海拔 1 590 ~ 1 600 米, 天堂寨顶部海拔 1 680 ~ 1 700 m, 山脊低洼处, 与黄山松、黄山栎、华东榎、南方六道木等相混生。本新种与黄山花楸 (*Sorbus amabilis* Cheng ex Yü) 近缘, 区别在于小叶 6 ~ 7 对, 圆钝锯齿, 托叶宽披针形, 雄蕊数 20, 10 长, 10 短, 果序排列紧密, 果多达 160 ~ 195 粒。

标本采自安徽: 金寨县白马寨天堂寨小西天海拔 1 690 m, 2000 年 9 月 9 日, 刘秀梅、程增林, 200014 号 (果模式); 海拔 1 680 ~ 1 700 m (山脊两旁) 2000 年 9 月 9 日, 刘秀梅 200013 号, 200015 号, 200016, 海拔 1 500 m, 1990 年 6 月 3 日 (花), 刘秀梅 900711。

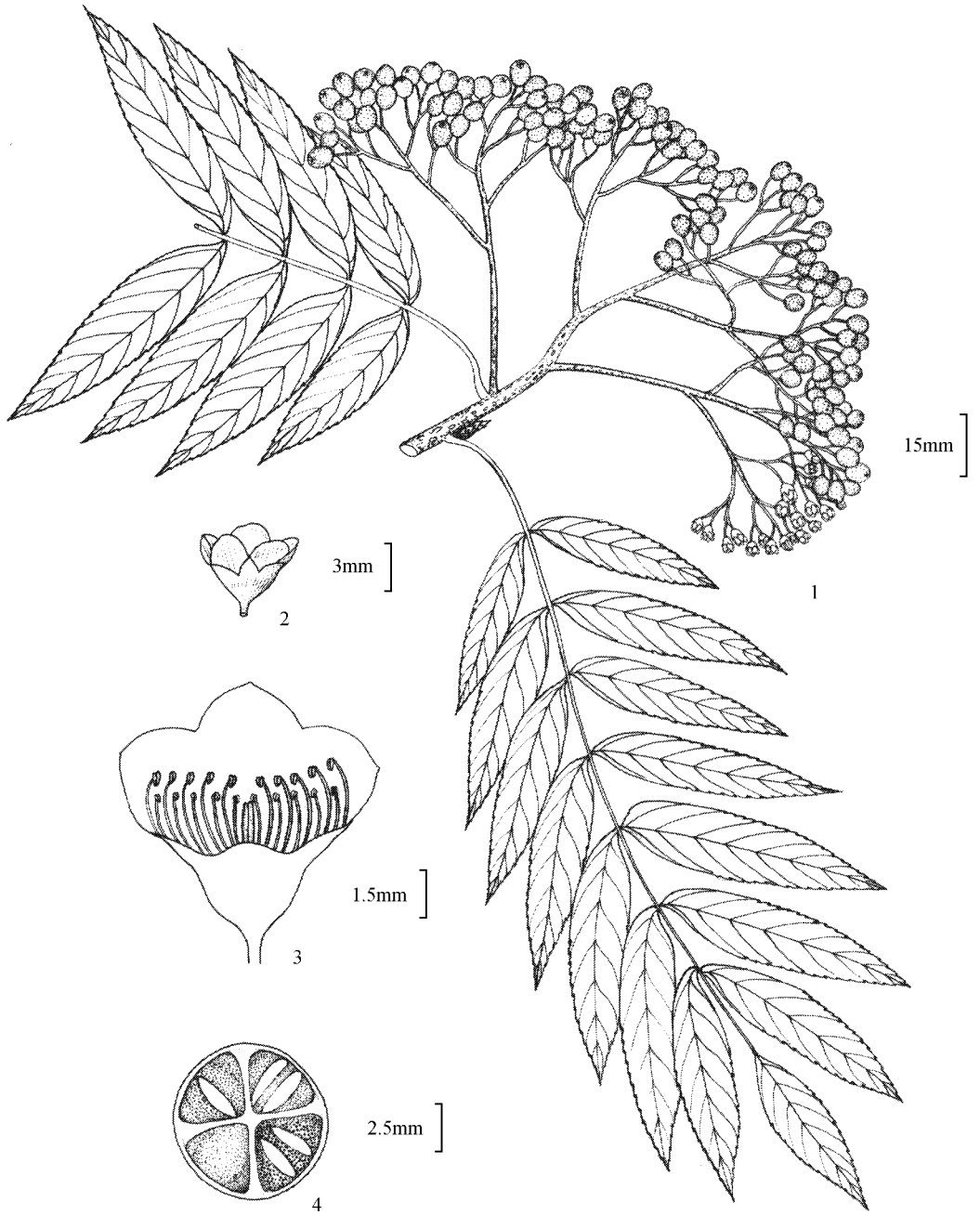


图 1 天堂花楸 1. 果枝 ;2. 花 ;3. 花纵切(示出雄蕊) ;4. 果实(横切)

Fig. 1 *Sorbus tiantangensis* X. M. Liu et C. L. Wang 1. The fruiting branch ;2. Flower(showing petals and calyx) ;3. Flower (showing stamens) ;4. Fruit(cross section)